

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Серебрякова

«РАЗРЫВНАЯ СТРУКТУРА КОРЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗА НА- КЫНСКОГО КИМБЕРЛИТОВОГО ПОЛЯ (на основе трехмерных моделей)»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25. 00. 11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Работа Е.В. Серебрякова посвящена изучению кимберлитоконтролирующих структур Накынского кимберлитового поля и разработке прогнозно-поисковой модели трубы поля, при использовании которой проведено районирование площади вышеназванного поля и прилегающей территории на возможность обнаружения новых кимберлитовых тел.

Актуальность темы не вызывает сомнения, поскольку фонд легко открываемых, выходящих на дневную поверхность месторождений алмазов Якутской алмазоносной провинции практически исчерпан. В настоящее время поисковые, оценочные и разведочные работы сосредоточены на так называемых «закрытых» территориях, где более молодые образования перекрывают кимберлитовые тела и россыпи алмазов, а поисковые установки являются наиболее сложными. Поэтому возможности наращивания минерально-сырьевой базы алмазов связаны с введением в практику геологоразведочных работ прогнозно-поисковых моделей, базирующихся на предпосылках и признаках, доступных для выявления в условиях «закрытости» территории.

Представленные автором научные задачи в целом успешно решены, а вынесенные на защиту защищаемые положения опираются на убедительную доказательную базу.

Новизна полученных соискателем результатов состоит том, что комплексный анализ результатов моделирования разрывной структуры и особенностей вещественного строения позволил выявить основные черты структурно-вещественной организации рудоносной системы и определить этапность проявления процессов тектоно-магматической активизации, приведшей к образованию кимберлитовых трубок, что нашло отражение в структурно-вещественных моделях эталонных объектов Накынского поля. Анализ результатов геофизических исследований площади Накынского поля в совокупности с данными, полученными по результатам структурного дешифрирования топографических материалов, позволил определить особенности строения сети разрывных нарушений, развитых в пределах фундамента и осадочного чехла изучаемой территории.

Практическое значение проведенных исследований заключается в том, что применение разработанной прогнозно-поисковой модели совместно с уточненной схемой раз-

рывных нарушений дало возможность оценить остаточные перспективы коренной алмазносности Накынского поля и выявить в его пределах восемь участков, перспективных по структурным предпосылкам на обнаружение новых кимберлитовых тел.

Материалы диссертации доведены до широкого круга исследователей путем публикаций в периодических изданиях, входящих в перечень ВАК, а также докладах на различных конференциях.

Особо следует отметить то что рекомендации автора, наряду с рекомендациями НИГП АК «АЛРОСА», используются геологами Вилюйской ГРЭ при подготовке прогнозно-поисковых карт, а также очередного проекта на поиски коренных месторождений алмазов в Средне-Мархинском алмазоносном районе.

В порядке обсуждения хотелось бы отметить следующее. В автореферате недостаточно полно охарактеризованы прогнозные признаки, позволившие выделить на площади Накынского кимберлитового поля эти перспективные участки. Также учитывая высокую степень опоискованности площади района, а также небольшие линейные размеры кимберлитовых тел, имело бы смысл заверить наиболее перспективные участки серией наклонно-направленных скважин.

Судя по автореферату, данная диссертационная работа, выполнена аккуратно и логично, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Серебряков Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25. 00. 11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Начальник Октябрьской ГРП
Вилюйской ГРЭ АК «АЛРОСА» (ПАО)
Кандидат геолого-минералогических наук
тел.: 8-914-251-45-64
E-mail: KilizhekOV@alrosa.ru
28 мая 2017 г.

Килижеков О.К.



Подпись О.К. Килижекова заверяю,
Начальник отдела кадров
Вилюйской ГРЭ АК «АЛРОСА» (ПАО)

Аксаментова Е.А.